

## **INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

**Internationales Aktenzeichen**  
**PCT/EP2005/007378**

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B21B1/46 B21B45/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
**IPK 7 B21B**

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

### C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 015, Nr. 484 (C-0892), 9. Dezember 1991 (1991-12-09) -& JP 03 211233 A (NIPPON STEEL CORP), 17. September 1991 (1991-09-17) Zusammenfassung; Abbildungen 1-3	1,2,4, 6-9,11, 13,14
Y		3,10
A	-----	5,12
X	EP 0 625 383 A (DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.) 23. November 1994 (1994-11-23) in der Anmeldung erwähnt	1,6
Y	Abbildung 4 -----	3,10
	-/-	

**X** Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

X Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
  - "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
  - "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
  - "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
  - "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
  - "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
  - \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
  - \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
  - \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  <b>7. Oktober 2005</b>	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts  <b>17/10/2005</b>
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  <b>Forciniti, M</b>

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/007378

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 03/064069 A (SMS DEMAG AKGTIENGESELLSCHAFT; SCHUSTER, INGO; ALBEDYHL, MANFRED) 7. August 2003 (2003-08-07)	1,2,4, 6-8,11, 13,14
Y	Seite 7, Zeile 26 – Seite 8, Zeile 11; Abbildung 1	3,10
A	-----	5,12
X	EP 0 795 361 A (DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A) 17. September 1997 (1997-09-17)	1,2,4, 6-8,11, 13,14
Y	Abbildung 1	3,10
A	-----	5,12
X	EP 0 770 433 A (DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A) 2. Mai 1997 (1997-05-02)	1,2,4, 6-8,11, 13,14
Y	Abbildung 1	3,10
A	-----	5,12

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

 Internationales Aktenzeichen  
**PCT/EP2005/007378**

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 03211233	A	17-09-1991	KEINE		
EP 0625383	A	23-11-1994	AT 163370 T		15-03-1998
			BR 9401981 A		13-12-1994
			CA 2121556 A1		18-11-1994
			CN 1104566 A		05-07-1995
			DE 69408595 D1		02-04-1998
			DE 69408595 T2		15-10-1998
			ES 2112440 T3		01-04-1998
			RU 2114707 C1		10-07-1998
			US 5542165 A		06-08-1996
WO 03064069	A	07-08-2003	CA 2471481 A1		07-08-2003
			CN 1625447 A		08-06-2005
			DE 10203711 A1		14-08-2003
			EP 1469954 A1		27-10-2004
			US 2005072499 A1		07-04-2005
			ZA 200404829 A		04-01-2005
EP 0795361	A	17-09-1997	AT 189139 T		15-02-2000
			AU 729977 B2		22-02-2001
			AU 1627097 A		18-09-1997
			BR 9700403 A		27-10-1998
			CA 2199658 A1		15-09-1997
			CN 1168302 A		24-12-1997
			DE 69701196 D1		02-03-2000
			DE 69701196 T2		15-02-2001
			ES 2142639 T3		16-04-2000
			IT UD960033 A1		15-09-1997
			US 5924184 A		20-07-1999
EP 0770433	A	02-05-1997	AT 188633 T		15-01-2000
			CA 2188626 A1		28-04-1997
			DE 69606137 D1		17-02-2000
			DE 69606137 T2		08-02-2001
			ES 2143699 T3		16-05-2000
			ID 17703 A		22-01-1998
			IT UD950215 A1		28-04-1997
			US 5970594 A		26-10-1999